

Pred. No. is the number of results predicted by chance to have a

1	1704	65.5	1973	9	HSORL1	X77130 H. sapiens m
2	1703	65.4	2534	9	HSN30185	U30185 Human oryza
3	1683.2	64.7	179888	9	HS1022EE24	AL12181 Human sapi
4	1233.4	67.4	1379	9	AF348323	AF348323 Homo sapi
5	981.8	37.7	1113	6	AX80917	AX80917 Sequence
6	981	37.7	1134	9	AF126470	AF126470 Homo sapi
7	926.2	35.6	2205	4	SSU72758	U72758 Sus scrofa
8	907.4	34.9	1252	9	HMOPRIP	L04949 Homo sapien
9	886	34.4	2858	10	CPD04365	U043659 Cavia porce
10	884.8	34.0	2024	10	MMOP1RECP	AX1813 M. musculus
11	875.8	33.7	1567	6	AR106024	AR106024 Sequence
12	875.8	33.7	256	6	RATOPRECP	L28144 Rat optoid
13	875.2	33.6	2706	6	AR031258	AR031258 Sequence
14	875.2	33.6	2706	6	AR095997	AR095997 Sequence
15	873.2	33.6	2706	10	RATXOR1A	L33916 Rattus norv
16	874.8	33.6	1817	10	RATFROC	D16438 Rat mRNA fo
17	863.8	33.2	2354	10	RAT007871	U07871 Rattus norv
18	862.6	33.2	1244	10	AF062381	AF062381 Mus muscu
19	861.6	33.1	1241	10	ALF075605	AF075605 Mus muscu
20	852.4	32.8	33499	9	ALF905048	ALF905048 Human DNA
21	824.2	31.7	191896	2	ALB45173	ALB45173 Mus muscu
22	824.2	31.7	241806	2	ALB44529	ALB44529 Mus muscu
23	824.2	31.7	241806	2	ALB44529	ALB44529 Mus muscu
24	820.6	31.2	1452	10	RNU01913	U01913 Rattus norv
25	811.6	31.5	1452	10	AR048198	AR048198 Sequence
26	800.4	30.8	1452	6	AR048592	AR048592 Sequence
27	800.4	30.8	1452	6	AR058215	AR058215 Sequence
28	800.4	30.8	1452	6	AR161618	AR161618 Sequence
29	800.4	30.8	1452	6	I62296	I62296 Sequence 3
30	800.4	30.8	1452	6	AR105151	AR105151 Sequence
31	800	30.7	1330	6	AR178401	AR178401 Sequence
32	800	30.7	1330	6	MMU04952	U04952 Mus musculu
33	800	30.7	1338	10	AX418218	AX418218 Sequence
34	769	29.6	2600	6	MMU09421	U09421 Mus musculu
35	763.6	28.3	1083	10	MGSMORGEP2	L31667 Mus musculu
36	750.4	28.8	1253	10	RATOPRE	L29419 Rattus norv
37	750.4	28.8	1253	10	AR004660	AR004660 Sequence
38	734.8	28.2	1304	10	RNU05239	U05239 Rattus norv
39	729.8	28.0	2634	10	AF043376	AF043376 Mus muscu
40	717.7	27.6	1144	10	AF126469	AF126469 Mus muscu
41	706	27.1	2578	10	AF043278	AF043278 Mus muscu
42	663	26.2	1079	10	MMU14165	U14165 Mus musculu
43	663	26.2	1079	11	G10715	G10715 human STS C
44	663	26.2	1079	11	G10715	G10715 human STS C
45	648	24.9	1257	10	AF043277	AF043277 Mus muscu

۲

REFERENCE	AUTHORS	TITLE
1 (bases 1 to 1973)	Molletau, C., Parmentier, M., Mailleux, P., Butour, J. L., Moisan, C., Chalon, P., Caput, D., Vassart, G. and Weinman, J. C.	ORL1, a novel member of the opioid receptor family. Cloning,

QY	2197	CTGAGAGACAGCTACATGCTGGTGGAGAGCGCCGTTACTGTAGAGCCCGTCCCTCC	2256	
Db	1568	CTGGAGAGAGCTACATGCTGGTGGAGAGCGCCGTTACTGTAGAGCCCGTCCCTCC	1627	
QY	2257	GTGCTTCATGTGACTCTTGGCCCTCTCTGCTGCTGCTTGGCAGAAACCTTGAGGGCAG	2316	
Db	1628	GTGCTTCATGTGACTCTTGGCCCTCTCTGCTGCTGCTTGGCAGAAACCTTGAGGGCAG	1687	
QY	2317	CACCCGAGAGAGAGACAGCAGCTGTGTCATCTGTGCCCCCACCATGTGCTGTGCTTT	2376	
Db	1688	CACCCGAGAGAGAGAGACAGCAGCTGTGTCATCTGTGCCCCCACCATGTGCTGTGCTTT	1747	
QY	2377	GGATGGAGAGGGGCTCAGCGCTTCACGCTTCAGCGCTTCAGCGAGAGAGAGAGAG	2436	
Db	1748	GGATGGAGAGGGGCTCAGCGCTTCACGCTTCAGCGCTTCAGCGAGAGAGAGAGAG	1807	
QY	2437	CTTGGCAGAGCCCGGAG	2496	
Db	1808	CTTGGCAGAGCCCGGAG	1867	
QY	2497	CTTGGAGACTCCACCTCTGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG	2556	
Db	1868	CTTGGAGACTCCACCTCTGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG	1927	
QY	2557	CCGAG	2602	
Db	1928	CCGAG	1973	
RESULT 2	HSU30185	2534 bp	RNA linear	PRI 02-JAN-1996
LOCUS	HSU30185			
DEFINITION	Human orphan opiodid receptor mRNA, complete cds.			
ACCESSION	U30185			
VERSION	U30185.1	GI:1144296		
KEYWORDS				
SOURCE	Homo sapiens.			
ORGANISM	Homo sapiens.			
REFERENCE	Eukaryota; Metazoa; Chordata; Craniata; Vertebrata; Euteleostomi; Mammalia; Eutheria; Primates; Catarrhini; Hominiidae; Homo.			
AUTHORS	Lee P.H., Zhu D., Liu-Chen L. and Chang K.			
TITLE	Molecular Cloning and Functional Expression of a Human Orphan Opioid Receptor			
JOURNAL	Unpublished			
REFERENCE	2 (bases 1 to 2534)			
AUTHORS	Lee P.H.			
TITLE	Direct Submission			
JOURNAL	Submitted (23-JUN-1995) Paul H. Lee, Cell Biology, Burroughs Wellcome Co., 3030 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27713, USA			
FEATURES	Location/Qualifiers			
source	1..2534			
	/organism="Homo sapiens"			
	/db_xref="taxon:9606"			
	/clone="hXOR"			
	118..1230			
	/codon_start=1			
	/evidence=experimental			
	/product="orphan opiodid receptor"			
	/protein_id="AAA84913.1"			
	/db_xref="GI:1144297"			
	/translation="MEPLPRAPFWEYVYSSHQNLSTLSNPSLLPPLLINASHGAFLEPLGKATVIVGLYAVCVGGGLGCLVAYVLLTRTEKTRATNIVLFINALDVLVLTLPDQGTDLILGMPFGNALCKEVIAIDVYNNFTSTFLPAMSADYVAICHPIDALDVRSSAAQAVNAIWAALVAGVGVPAVIMSGAVEDEIECTEPLTPQYQWEPVPAIDQVIFPEVTVIVAVISYCSIMIRLREGVRLTSGSRKQBNIRTRIVLYVAVFVGCMTPQVTVLAQGIQVQPSSENAVALIFPCALQVNSCNLPIVAFIDENFRACFKPRRCASATREDVQVSDRYRSIADVALACKTSETVPRPA"			
CDS				
BASE COUNT	416 a	809 c	769 g	540 t
ORIGIN				

[illegible]

Db 1 GGCAGTGGCATGAGAGCCCTTCTCCGCGCGCTGCTGAGAGTTATCTAGGAGCCAC 60
 QY 740 CTTTACGAGGAGAACTGCTGCTGAGCCCAACCAAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTG 799
 Db 61 CTTTACGAGGAGAACTGCTGCTGAGCCCAACCAAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTG 120
 QY 800 CTGAATGCGAGGAGGAGGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 859
 Db 121 CTGAATGCGAGGAGGAGGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 180
 QY 860 TACCTGGCGCTGTGTGTGAGAGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 919
 Db 181 TACCTGGCGCTGTGTGTGAGAGGAGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 240
 QY 920 AGGCAACCAAAATGAGAGACACCAATTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACT 979
 Db 241 AGGCAACCAAAATGAGAGACACCAATTTTAACTTTTAACTTTTAACTTTTAACT 300
 QY 980 ACTGCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1039
 Db 301 ACTGCGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 360
 QY 1040 TTTTGGAAATGCGCTGTGCTGCAAGAGTCAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1099
 Db 361 TTTTGGAAATGCGCTGTGCTGCAAGAGTCAATGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 420
 QY 1100 ACCTTCACCTTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1159
 Db 421 ACCTTCACCTTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1219
 QY 1160 GCGCTGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1279
 Db 481 GCGCTGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 540
 QY 1220 GCGCTGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 596
 Db 541 GCGCTGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 596
 QY 1280 CAGTGGGAGTGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1339
 Db 597 ----- 596
 QY 1340 CCCAGTGGCTTCCAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1399
 Db 597 ----- 602
 QY 1400 CGAGTGGCTTCCAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1459
 Db 603 CGAGTGGCTTCCAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 662
 QY 1460 CATCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1519
 Db 663 CATCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 722
 QY 1520 GATCCGCGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1579
 Db 723 GATCCGCGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 782
 QY 1580 GCGGCGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 842
 Db 783 GCGGCGGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 842
 QY 1640 TGTCCAGGCTTCCAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1699
 Db 843 TGTCCAGGCTTCCAGAGTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 902
 QY 1700 GGCATTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1759
 Db 903 GGCATTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 962
 QY 1760 CTACGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1819
 Db 963 CTACGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1022

QY 1820 CTTGCGCGGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1879
 Db 1023 CTTGCGCGGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1082
 QY 1880 GGCCTGCAAGAGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1939
 Db 1083 GGCCTGCAAGAGCTTCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1142
 QY 1940 GGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1999
 Db 1143 GGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2059
 QY 2000 TCTTACGCGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2059
 Db 1203 TCTTACGCGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1262
 QY 2060 TGGGCGAGGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2119
 Db 1263 TGGGCGAGGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1322
 QY 2120 ATTAGGCGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2179
 Db 1323 ATTAGGCGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1382
 QY 2180 GGGAGACAGAGAGCTTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2239
 Db 1383 GGGAGACAGAGAGCTTACCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1442
 QY 2240 CTTGCGCGGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2299
 Db 1443 CTTGCGCGGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1502
 QY 2300 AACCTGCGGAGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2359
 Db 1503 AACCTGCGGAGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1562
 QY 2360 TGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2419
 Db 1563 TGTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1622
 QY 2420 CAGGCGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2479
 Db 1623 CAGGCGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1682
 QY 2480 GTGGAGCTTCCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2539
 Db 1683 GTGGAGCTTCCCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1742
 QY 2540 TGTGCGAGCGGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 2599
 Db 1743 TGTGCGAGCGGAGAGAGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTG 1802
 QY 2600 CAG 2602
 Db 1803 CAG 1805

RESULT 2
 US-08-889-108-16
 ; Sequence 16, Application US/08889108
 ; Patent No. 6103492
 ; GENERAL INFORMATION:
 ; APPLICANT: Yu, Lei
 ; TITLE OF INVENTION: Mu Opioid Receptors: Compositions and Methods
 ; NUMBER OF SEQUENCES: 17
 ; CORRESPONDENCE ADDRESS:
 ; ADDRESSEE: Alnoid, White & Durkee
 ; STREET: P. O. Box 4433
 ; CITY: Houston
 ; STATE: TX
 ; COUNTRY: USA
 ; ZIP: 77210-4433

25
HHS T Polymorphism
Cont 1/98 in SERIA No. 1
AKA # 510 in ORF.

[illegible]